



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN
MAKANAN PADA NISMA RASA RESTO BERBASIS WEB**

SONIA RAHMAWATI

NIM. 2009-53-131

DOSEN PEMBIMBING

Yudie Irawan, M.Kom.

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN MAKANAN PADA NISMA RASA RESTO BERBASIS WEB

SONIA RAHMAWATI
NIM. 2009-53-131

Kudus, 15 Juni 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Yudie Irawan, M.Kom.
NIDN. 0004047501

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.
NIDN. 0631088901

Mengetahui
Koordinator Skripsi

Noor Latifah, M.Kom.
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN MAKANAN PADA NISMA RASA RESTO BERBASIS WEB

SONIA RAHMAWATI
NIM. 2009-53-131

Kudus, 29 September 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Supriyono, M.Kom
NIDN.0602017901

Yudie Irawan, M.Kom
NIDN.0004047501

Fajar Nugraha, M.Kom
NIDN.0606058201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem
Informasi

Mohammad Dahlan, S.T, M.T,
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sonia Rahmawati
NIM : 2009-53-131
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 14 Januari 1992
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Makanan Pada Nisma Rasa Resto Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 September 2017

Yang memberi pernyataan,

Sonia Rahmawati
NIM. 2009-53-131

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- *Jangan hilang keyakinan, tetap berdoa, tetap mencoba!*
- *Nothing Is Impossible*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT dan Rosul-Rosul Nya.
2. Bapak dan Ibu yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
3. Sahabat-sahabat saya yang selalu menemani saya
4. Serta semua orang, teman yang membantu dan peduli pada saya.



SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN MAKANAN PADA NISMA RASA RESTO BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Sonia Rahmawati

NIM : 2009-53-131

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, M.Kom.

2. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.

ABSTRAK

Dalam aktifitas pelayanan penjualan dan pemesanan makanan pada Nisma Rasa Resto belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal sehingga sering terjadi permasalahan pada saat proses pemesanan melalui telepon mengakibatkan kurangnya informasi mengenai menu makanan dan rincian makanan serta pelaporan yang masih menggunakan proses pembukuan yang dapat berisiko kehilangan data penjualan untuk berbagai sebab. Berdasarkan latar belakang diatas, maka dibuatlah suatu Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Makanan Pada Nisma Rasa Resto Berbasis Web yang dirancang dengan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dan bahasa pemrograman PHP. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan Nisma Rasa Resto, serta menggunakan teori yang telah didapat selama masa perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang. Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem informasi Penjualan dan pemesanan yang berfungsi memberikan kemudahan bagi konsumen untuk melakukan pemesanan .

Kata kunci : Sistem Informasi, penjualan, pemesanan, makanan

INFORMATION SYSTEM AND FOOD ORDER ON RESTO TASTE NISMA WEB BASED

Student Name : Sonia Rahmawati

Student Identity Number : 2009-53-131

Supervisor :

1. Yudie Irawan, M.Kom.
2. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.

ABSTRACT

In the activity of service of sale and ordering of food at Nisma Rasa Resto not yet applying computerized system optimally so that often happened problem during order process by phone resulted lack of information about food menu and food details and reporting which still use bookkeeping process which can risk loss of drug data to Various causes. Based on the above background, then made a Sales Information System and Food Ordering on Nisma Rasa Resto Web-Based designed with UML modeling (Unified Modeling Language) and PHP programming language. In this study using field interview observation method with Nisma Rasa Resto, and using the theory that has been obtained during the lecture and theory of the supporting books. This research produces the application of information systems Sales and reservations that function to provide convenience for consumers to place an order.

Keywords: Information system, sales, ordering, food

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
6. Kedua orang tua saya yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2009, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompatan dan kebersamaan selalu terjaga.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 9 September 2017

Sonia Rahmawati



DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan | 2 |
| 1.5 Manfaat | 2 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem | 4 |
| 1.6.3 Metode Perancangan Sistem | 6 |
| 1.7 Kerangka Pemikiran | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Penelitian Terkait | 9 |
| 2.2 Landasan Teori | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.2.2 Pengertian Pemesanan | 12 |
| 2.2.3 Pengertian Penjualan | 12 |
| 2.2.4 FOD (<i>Flow Of Document</i>) | 13 |
| 2.2.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>) | 14 |
| 2.3 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>) | 18 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Objek Penelitian | 21 |
| 3.1.1 Letak Geografis | 21 |
| 3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan | 21 |
| 3.2 Sistem Yang Berjalan | 22 |
| 3.2.1 Prosedur Penjualan | 22 |
| 3.3 Analisa Sistem Sistem Baru | 24 |

| | |
|--|----|
| 3.3.1 Analisa kebutuhan sistem | 24 |
| 3.3.2 Rancangan Sistem Baru | 24 |
| 3.3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> | 24 |
| 3.3.2.2 Deskripsi <i>Use Case</i> | 27 |
| 3.3.3 Analisa <i>Class Diagram</i> | 30 |
| 3.3.4 <i>Class Diagram</i> | 35 |
| 3.3.5 <i>Sequence diagram</i> | 35 |
| 3.3.6 <i>Activity diagram</i> | 40 |
| 3.3.7 <i>Statechart Diagram</i> | 44 |
| 3.3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 49 |
| 3.3.9 Tranformasi ERD ke Relasi | 52 |
| 3.3.10 Perancangan Database | 54 |
| 3.3.11 Desain Input Output | 58 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Implementasi Sistem | 63 |
| 4.2 Tampilan Program | 63 |
| 4.2.1 Tampilan Halaman Home | 63 |
| 4.2.2 Tampilan Form Daftar Member | 64 |
| 4.2.3 Tampilan Form Menu | 64 |
| 4.2.4 Tampilan Halaman Form Keranjang Belanja | 65 |
| 4.2.5 Tampilan Halaman Form Pemesanan | 65 |
| 4.2.6 Tampilan Halaman Admin | 66 |
| 4.2.7 Tampilan Halaman Data Menu | 66 |
| 4.2.8 Tampilan Halaman Data Pondok | 66 |
| 4.2.9 Tampilan Halaman Data Porsi | 67 |
| 4.2.10 Tampilan Halaman Data Penjualan | 68 |
| 4.2.11 Tampilan Halaman Data Pemesanan | 68 |
| 4.2.12 Tampilan Output Cetak Laporan Penjualan | 69 |
| 4.2.13 Tampilan Output Cetak Laporan Pemesanan | 69 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 71 |
| 5.2 Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.1 | Letak Waroeng Makan Nisma Rasa Resto..... | 21 |
| Gambar 3.2 | FOD Prosedur Penjualan Makanan | 23 |
| Gambar 3.3. | Bisnis <i>Use Case</i> Penjualan dan Pemesanan | 26 |
| Gambar 3.4 | Sistem <i>Use Case</i> Penjualan dan Pemesanan | 27 |
| Gambar 3.5 | <i>Class Admin</i> | 30 |
| Gambar 3.6 | <i>Class Pemesanan</i> | 31 |
| Gambar 3.7 | <i>Class Member</i> | 31 |
| Gambar 3.8 | <i>Class Penjualan</i> | 32 |
| Gambar 3.10 | <i>Class menu</i> | 32 |
| Gambar 3.11 | <i>Class Keranjang</i> | 33 |
| Gambar 3.12 | <i>Class pondok</i> | 33 |
| Gambar 3.13 | <i>Class porsi</i> | 34 |
| Gambar 3.14 | <i>Class det_pemesan</i> | 34 |
| Gambar 3.15 | <i>Class Diagram</i> Penjualan dan pemesanan makanan | 35 |
| Gambar 3.16 | <i>Sequence Diagram</i> Daftar | 36 |
| Gambar 3.17 | <i>Sequence Diagram</i> Menu | 36 |
| Gambar 3.18 | <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan | 37 |
| Gambar 3.19 | <i>Sequence Diagram</i> Pondok | 38 |
| Gambar 3.20 | <i>Sequence Diagram</i> Porsi | 39 |
| Gambar 3.21 | <i>Sequence Diagram</i> Penjualan | 40 |
| Gambar 3.22 | <i>Activity Diagram</i> Daftar | 41 |
| Gambar 3.23 | <i>Activity Diagram</i> Pemesanan | 41 |
| Gambar 3.24 | <i>Activity Diagram</i> Pondok | 42 |
| Gambar 3.25 | <i>Activity Diagram</i> Porsi | 42 |
| Gambar 3.26 | <i>Activity Diagram</i> Menu | 43 |
| Gambar 3.27 | <i>Activity Diagram</i> Penjualan..... | 43 |
| Gambar 3.28 | <i>Statechart Diagram</i> member simpan..... | 44 |
| Gambar 3.29 | <i>Statechart Diagram</i> member Ubah | 44 |
| Gambar 3.30 | <i>Statechart Diagram</i> member Hapus | 44 |
| Gambar 3.31 | <i>Statechart Diagram</i> pemesanan simpan..... | 45 |
| Gambar 3.32 | <i>Statechart Diagram</i> pemesanan hapus | 45 |
| Gambar 3.33 | <i>Statechart Diagram</i> penjualan simpan..... | 45 |
| Gambar 3.34 | <i>Statechart Diagram</i> penjualan ubah | 46 |
| Gambar 3.35 | <i>Statechart Diagram</i> penjualan cetak..... | 46 |
| Gambar 3.36 | <i>Statechart Diagram</i> menu simpan..... | 46 |
| Gambar 3.37 | <i>Statechart Diagram</i> menu ubah..... | 46 |
| Gambar 3.38 | <i>Statechart Diagram</i> menu hapus..... | 46 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.39 | <i>Statechart Diagram</i> keranjang simpan..... | 47 |
| Gambar 3.40 | <i>Statechart Diagram</i> keranjang hapus..... | 47 |
| Gambar 3.41 | <i>Statechart Diagram</i> pondok simpan | 47 |
| Gambar 3.42 | <i>Statechart Diagram</i> pondok ubah | 47 |
| Gambar 3.43 | <i>Statechart Diagram</i> pondok hapus..... | 48 |
| Gambar 3.44 | <i>Statechart Diagram</i> porsi simpan..... | 48 |
| Gambar 3.45 | <i>Statechart Diagram</i> porsi hapus..... | 48 |
| Gambar 3.46 | <i>Statechart Diagram</i> Det_pemesanan simpan | 48 |
| Gambar 3.47 | <i>Statechart Diagram</i> Det_pemesanan hapus | 48 |
| Gambar 3.48 | Menentukan dan menetapkan entitas..... | 49 |
| Gambar 3.49 | Menentukan <i>primary key</i> dari masing-masing entitas..... | 49 |
| Gambar 3.50 | Derajat kardinalitas antara Admin dan Penjualan | 49 |
| Gambar 3.51 | Derajat kardinalitas antara Admin dan Porsi..... | 50 |
| Gambar 3.52 | Derajat kardinalitas antara Admin dan Menu..... | 50 |
| Gambar 3.53 | Derajat kardinalitas antara Menu dan Porsi..... | 50 |
| Gambar 3.54 | Derajat kardinalitas antara Pondok dan menu | 50 |
| Gambar 3.55 | Derajat kardinalitas antara Member dan Det_Pemesanan..... | 51 |
| Gambar 3.56 | ERD Penjualan dan Pemesanan makanan | 51 |
| Gambar 3.57 | Relasi Tabel Pemesanan dan penjualan makanan | 57 |
| Gambar 3.58 | Daftar Member | 58 |
| Gambar 3.59 | Data Menu | 58 |
| Gambar 3.60 | DataPondok | 59 |
| Gambar 3.61 | Data Porsi | 59 |
| Gambar 3.62 | Data Penjualan | 60 |
| Gambar 3.63 | Desain Output Laporan Penjualan..... | 61 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Halaman Home..... | 63 |
| Gambar 4.2 | Tampilan Form Daftar Member | 64 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Halaman Form Menu | 64 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Form Keranjang Belanja | 65 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Form Pemesanan | 65 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Halaman Admin | 66 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Halaman Data menu | 66 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Halaman Data Pondok..... | 67 |
| Gambar 4.9 | Tampilan Halaman Data Porsi..... | 67 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Halaman Data Penjualan | 68 |
| Gambar 4.11 | Tampilan Halaman Data Pemesanan..... | 68 |
| Gambar 4.12 | Tampilan Output Cetak Laporan penjualan | 69 |
| Gambar 4.13 | Tampilan Output Cetak Laporan Pemesanan | 69 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Perbandingan Penelitian | 11 |
| Tabel 2.2 | Simbol Bagan Arus Dokumen | 13 |
| Tabel 2.3 | Simbol – simbol <i>Use case</i> | 14 |
| Tabel 2.4 | Simbol – simbol <i>Class Diagram</i> | 15 |
| Tabel 2.5 | Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i> | 16 |
| Tabel 2.6 | Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> | 17 |
| Tabel 2.7 | Simbol – simbol <i>Statechart Diagram</i> | 18 |
| Tabel 2.8 | Simbol – simbol ERD | 18 |
| Tabel 3.1 | Proses Bisnis | 25 |
| Tabel 3.2 | Deskripsi <i>Use Case</i> Daftar | 27 |
| Tabel 3.3 | Deskripsi <i>Use Case</i> Pemesanan | 28 |
| Tabel 3.4 | Deskripsi <i>Use Case</i> Pondok | 28 |
| Tabel 3.5 | Deskripsi <i>Use Case</i> Porsi | 29 |
| Tabel 3.6 | Deskripsi <i>Use Case</i> Menu | 29 |
| Tabel 3.7 | Deskripsi <i>Use Case</i> Penjualan | 30 |
| Tabel 3.8 | Tabel Admin | 52 |
| Tabel 3.9 | Tabel Penjualan | 52 |
| Tabel 3.10 | Tabel Porsi | 53 |
| Tabel 3.11 | Tabel Menu | 53 |
| Tabel 3.12 | Tabel member | 53 |
| Tabel 3.13 | Tabel Pondok | 53 |
| Tabel 3.14 | Tabel Det_pemesanan | 54 |
| Tabel 3.15 | Tabel Admin | 54 |
| Tabel 3.16 | Tabel Penjualan | 54 |
| Tabel 3.17 | Tabel Porsi | 55 |
| Tabel 3.18 | Tabel Menu | 55 |
| Tabel 3.19 | Tabel Member | 56 |
| Tabel 3.20 | Tabel Pondok | 56 |
| Tabel 3.21 | Tabel Det_Pemesanan | 57 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2: Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3: Biografi Penulis

